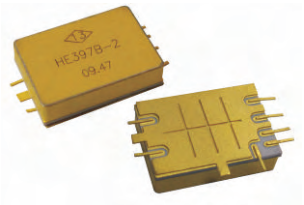
NEW HE397B-2
集成宽带放大器



性能特点

- 频率范围：20～3600MHz
- 采用有源偏置设计提供温度补偿
- 良好的50Ω阻抗匹配，易级联使用
- 微波薄膜电路结构，电性能稳定可靠
- 采用全密封管壳封装
- 满足军温工作条件：-55℃～+85℃

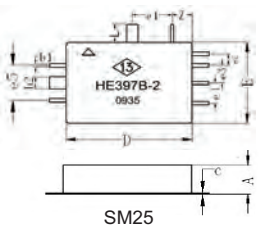
电性能表（50Ω测试系统，V_{CC}=+5V，T_A=-55℃～+85℃）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f_L～f_H	MHz	20～3600	20～3600
小信号功率增益	Gp	dB	≥20.0	22.0
增益平坦度	△Gp	dB	≤±1.0	±0.5
噪声系数	Fn	dB	≤3.0Δ	2.5
输入驻波比	VSWRi	--	≤2.0:1Δ	1.7:1
输出驻波比	VSWRo	--	≤2.0:1Δ	1.7:1
线性输出功率	P_{-1}*	dBm	≥15.0*Δ	16.5
工作电流	I_{CC}	mA	--	85

注：“*”f=2000MHz；规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

极限参数

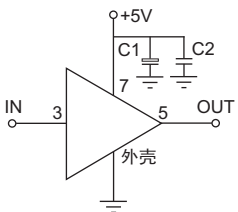
最高电源电压：+7V_{DC}
最大输入功率：+10dBm
最高储存温度：+125℃



尺寸符号	数值		
	最小	公称	最大
A	4.9	--	5.4
b1	0.3	--	0.6
b2	1.3	--	1.7
c	0.1	--	0.4
D	19.7	--	20.3
e1	--	6.0	--
e2	--	2.0	--
e3	--	3.0	--
e4	--	3.5	--
e5	--	6.0	--
E	13.6	--	14.2
L	1.0	--	--
Z	3.7	--	4.3

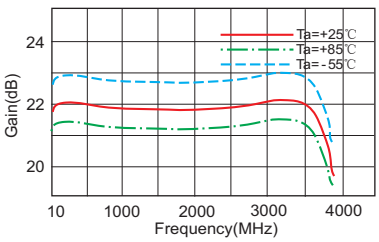
使用说明

1. 电路按右图连接，C_1=3.3～22μF，
   C_2=3300～6800pF，
2. 静电敏感电路，使用中注意防静电；
3. 外形尺寸和安装使用方法见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。

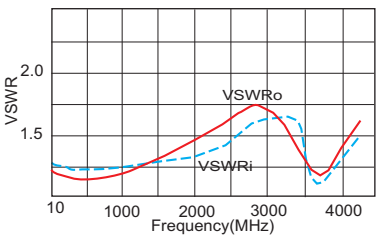


典型曲线

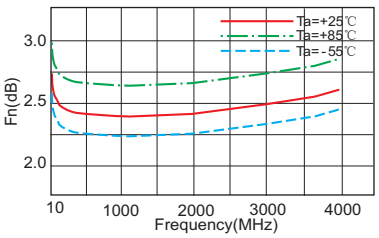
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线